

# LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UPC

## III Workshop Rebiun: proyectos digitales

Consol Garcia, Ruth Iñigo y Anna Rovira  
Servei de Biblioteques i Documentació

# SUMARIO

1. La comunicación científica en el mundo
2. La gestión de la comunicación científica en la UPC
  - El Depósito institucional
  - Fenix.Doc
  - TDX
3. Conclusiones
4. Reflexiones

# 1. La comunicación científica en el mundo

- Internet permite nuevas formas de difusión y comunicación de la información científica
- Nuevas alianzas y posicionamientos: consorcios de bibliotecas, SPARC, BOAI, Public Library of Science, Biomed Central
- Una nueva comunicación erudita extrema en cuanto a precios de acceso.

# Modelos de negocio de los editores

- Consorcios, sociedades
- Política de precios flexible
  - Adquisición y gratis electrónico
  - Diferentes precios en función de FTE
- Print on demand basis



# Nuevo concepto de publishing



Vendiendo servicio

~~Vendiendo contenido~~

Facilitar peer review,  
hacerlos pertinentes para  
el web, hosting,  
incorporarlos en la  
literatura

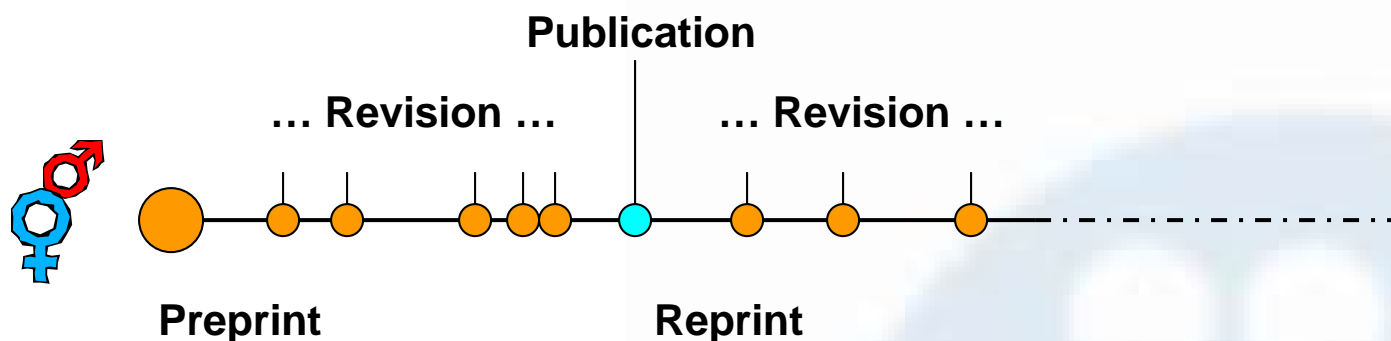
## Movimiento BOAI

- Budapest **Open Access** Initiative sinónimo de *open access to peer reviewed journal literature*
  1. Self-archiving
  2. Revistes open access
- **Open Access** : Disponible de forma gratuita y no restringido  
*amplia y medible*  
*visible, leíble, impacto*

## Movimiento BOAI

- ¿Qué debe estar disponible OA?  
*that which scholars give to the world without expectation of payment (peer-reviewed journal articles, but it also includes any unreviewed preprints)*
- ¿Funding?  
Esta “literatura” debe ser gratuita para los “lectores” pero el peer-review cuesta dinero.
- Fundación SOROS y SPARC

# E-Prints publishing timeline



*The Pressures Towards Open Access: the Scholars' View* An article is not a single event. Les Carr, Senior Lecturer Intelligence, Agents and Multimedia Group, University of Southampton



# ¿ Que hacen las universidades más innovadoras?

MIT, Southampton, California Institute of Technology,  
ETHZ,... India

Establecen políticas propias para adaptarse al nuevo paradigma de comunicación científica:

- Se adhieren a iniciativas BOAI, SPARC
- Crean repositorios en texto completo y recogen, preservan y hacen difusión de la producción académica (de su universidad o para los científicos en general)

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

Depósito *abierto* de comunicación científica y  
erudita de la UPC

1. Características esenciales
2. Contenidos
3. Organización
4. Requisitos



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 1. Características esenciales

- Definido, liderado e implementado por la UPC
- Contenidos de investigación en texto completo
- Acumulativo y perpetuo
- Abierto (BOAI)
- Interoperable (OAI-MPH)

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 2. Contenidos (tipología de documentos)

- Documentos e-prints (pre y post-prints)
- Comunicaciones
- Reports de recerca
- Otros documentos de investigación

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 3. Organización

campos de contenido:

texto libre, materia, palabra clave

- campos de forma:

autor, título, tipo de documento

- campos internos:

unidad estructural, líneas de investigación

- otros

nº referència, Unesco, Catàleg UPC, DOI...

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 3. Organización

- Alimentación distribuida y responsabilidad de los continguts: PDI
- Definición de las normas de publicación: VR Investigación y SBD
- Gestión de la infraestructura y mantenimiento: SBD

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 4. Requisitos

- The Dublin Core Metadata Initiative
- The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting 2.0



**Dublin Core Metadata Initiative**  
*Making it easier to find information.*

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### Ejemplos de depósitos institucionales

- ETH Zurich
- MIT. Dspace
- University of Southampton: Department of Electronics and Computer Science
- Caltech Library System Papers and Publications

### Ejemplos de depósitos temáticos

- Los Alamos <http://Arxiv.org>
- Networked Computer Science Technical Reference Library <http://www.ncstrl.org>
- RePEc <http://repec.org>
- CogPrints <http://cogprints.soton.ac.uk>



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fènix.doc

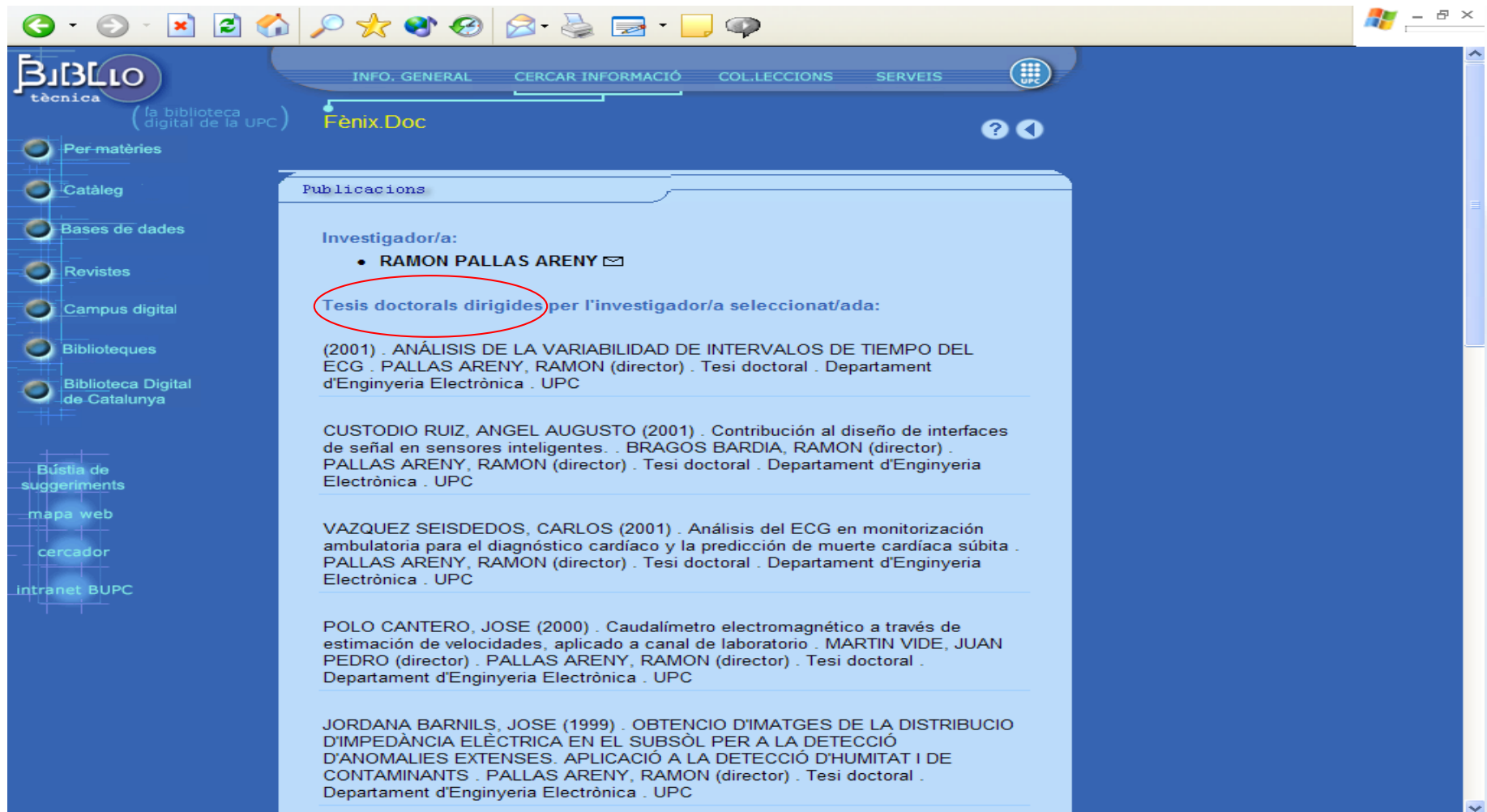
### Principales características

- Referencia la producción científica de la UPC
- Definido y valorado por la Comisión de Investigación de la UPC
- Alimentado por PDI o PAS de las UE
- Consultable des de la pàgina Web de la UPC (<http://www.upc.es/>)

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc

- Acceso al texto completo (licencia o acceso libre) a toda la producción científica del PDI o al catálogo
- Se consulta desde la Biblioteca digital de la universidad: Bibliotècnica
- Puesta en marcha: octubre-diciembre 2003

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



The screenshot shows the Fénix.Doc web application interface. The top navigation bar includes links for 'INFO. GENERAL', 'CERCAR INFORMACIÓ', 'COL·LECCIONS', and 'SERVEIS'. The left sidebar contains a list of services: 'Per matèries', 'Catàleg', 'Bases de dades', 'Revistes', 'Campus digital', 'Biblioteques', 'Biblioteca Digital de Catalunya', 'Bústia de suggeriments', 'mapa web', 'cercador', and 'Intranet BUPC'. The main content area is titled 'Publicacions' and displays a list of publications. The first entry is for 'RAMON PALLAS ARENY', with the text 'Tesis doctorals dirigides per l'investigador/a seleccionat/ada:' circled in red. The list includes several doctoral theses from 1999 to 2001, all supervised by Ramon Pallas Areny, from the Department of Electronic Engineering at UPC.

**Publicacions**

**Investigador/a:**

- **RAMON PALLAS ARENY** ✉

**Tesis doctorals dirigides per l'investigador/a seleccionat/ada:**

(2001) . ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE INTERVALOS DE TIEMPO DEL ECG . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

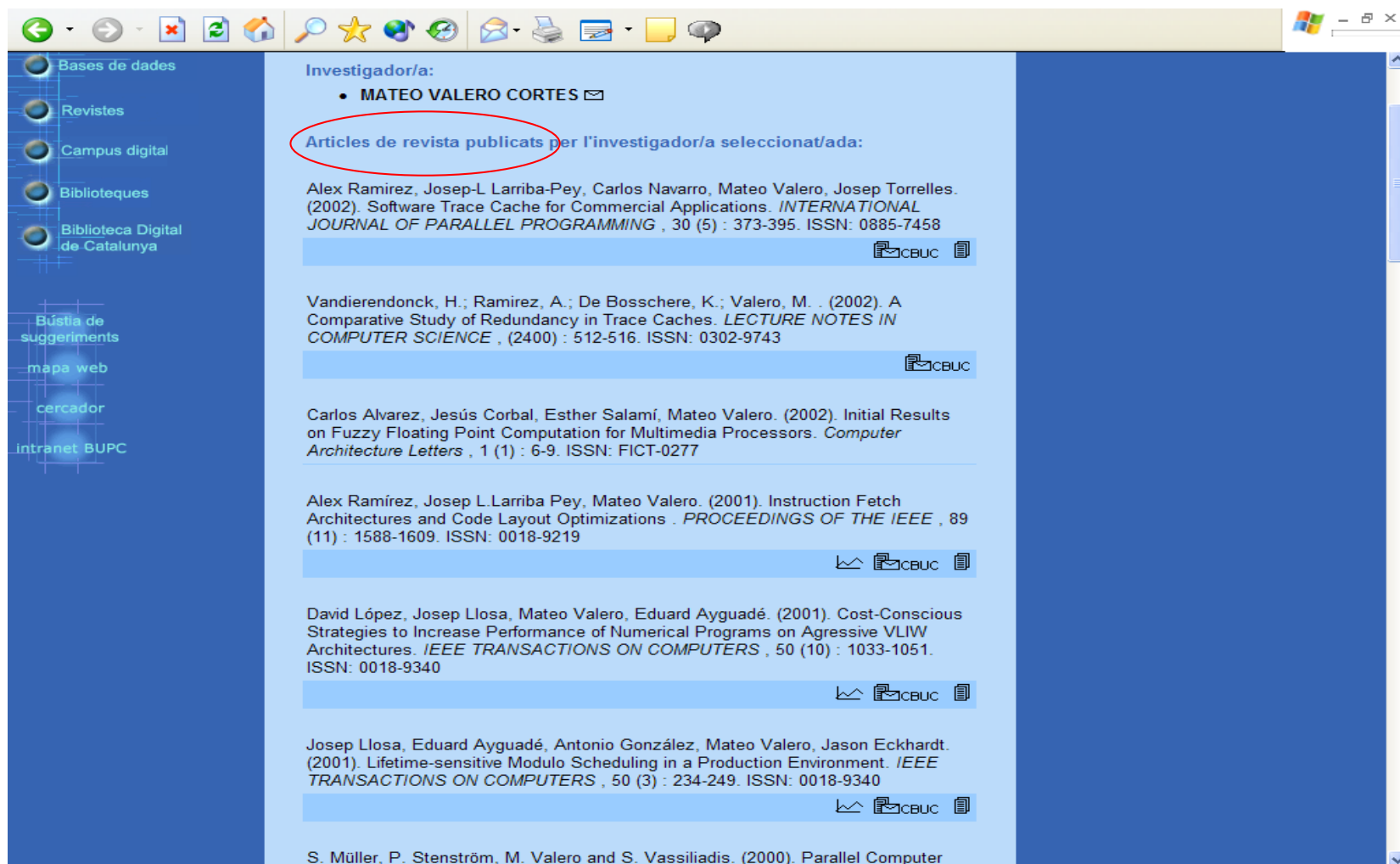
CUSTODIO RUIZ, ANGEL AUGUSTO (2001) . Contribución al diseño de interfaces de señal en sensores inteligentes. . BRAGOS BARDIA, RAMON (director) . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

VAZQUEZ SEISDEDOS, CARLOS (2001) . Análisis del ECG en monitorización ambulatoria para el diagnóstico cardíaco y la predicción de muerte cardíaca súbita . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

POLO CANTERO, JOSE (2000) . Caudalímetro electromagnético a través de estimación de velocidades, aplicado a canal de laboratorio . MARTIN VIDE, JUAN PEDRO (director) . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

JORDANA BARNILS, JOSE (1999) . OBTENCIO D'IMATGES DE LA DISTRIBUCIO D'IMPEDÀNCIA ELÈCTRICA EN EL SUBSÒL PER A LA DETECCIÓ D'ANOMALIES EXTENSES. APLICACIÓ A LA DETECCIÓ D'HUMITAT I DE CONTAMINANTS . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



The screenshot shows a web application interface with a blue sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains links to various services: Bases de dades, Revistes, Campus digital, Biblioteques, Biblioteca Digital de Catalunya, Bústia de suggeriments, mapa web, cercador, and Intranet BUPC. The main content area displays the following information:

**Investigador/a:**

- MATEO VALERO CORTES ✉

**Articles de revista publicats per l'investigador/a seleccionat/ada:**

Alex Ramirez, Josep-L. Larriba-Pey, Carlos Navarro, Mateo Valero, Josep Torrelles. (2002). Software Trace Cache for Commercial Applications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING*, 30 (5) : 373-395. ISSN: 0885-7458

Vandierendonck, H.; Ramirez, A.; De Bosschere, K.; Valero, M. . (2002). A Comparative Study of Redundancy in Trace Caches. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, (2400) : 512-516. ISSN: 0302-9743

Carlos Alvarez, Jesús Corbal, Esther Salami, Mateo Valero. (2002). Initial Results on Fuzzy Floating Point Computation for Multimedia Processors. *Computer Architecture Letters*, 1 (1) : 6-9. ISSN: FICT-0277

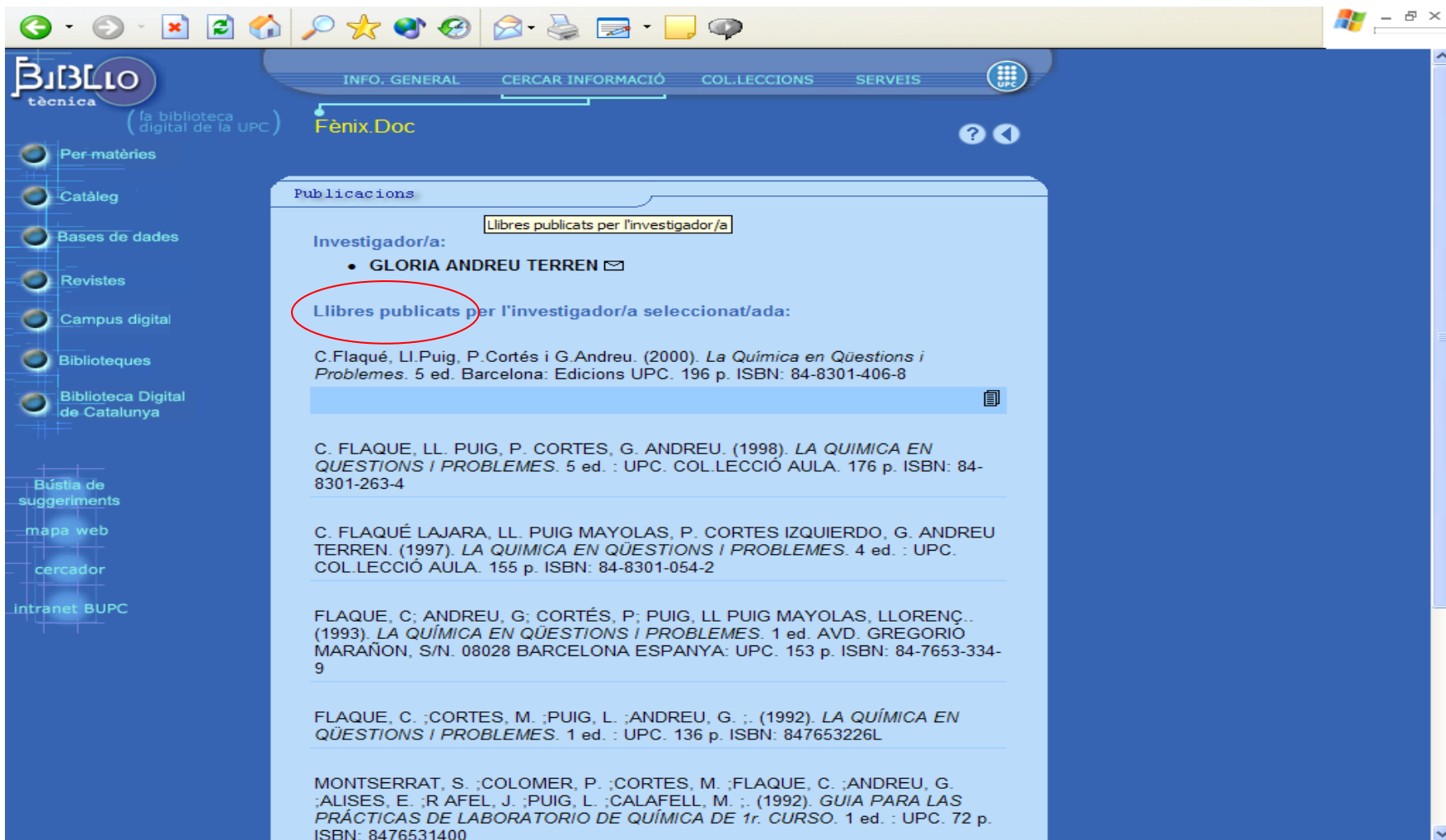
Alex Ramirez, Josep L. Larriba Pey, Mateo Valero. (2001). Instruction Fetch Architectures and Code Layout Optimizations . *PROCEEDINGS OF THE IEEE*, 89 (11) : 1588-1609. ISSN: 0018-9219

David López, Josep Llosa, Mateo Valero, Eduard Ayguadé. (2001). Cost-Conscious Strategies to Increase Performance of Numerical Programs on Aggressive VLIW Architectures. *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS*, 50 (10) : 1033-1051. ISSN: 0018-9340

José Llosa, Eduard Ayguadé, Antonio González, Mateo Valero, Jason Eckhardt. (2001). Lifetime-sensitive Modulo Scheduling in a Production Environment. *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS*, 50 (3) : 234-249. ISSN: 0018-9340

S. Müller, P. Stenström, M. Valero and S. Vassiliadis. (2000). Parallel Computer

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



The screenshot shows the Fénix.Doc web application interface. The top navigation bar includes links for INFO. GENERAL, CERCAR INFORMACIÓ, COL·LECCIONS, and SERVEIS. The left sidebar contains a menu with options like Per matèries, Catàleg, Bases de dades, Revistes, Campus digital, Biblioteques, and Biblioteca Digital de Catalunya. The main content area displays a list of publications under the heading "Publicacions". A search filter "Llibres publicats per l'investigador/a" is active, showing results for "GLORIA ANDREU TERREN". The list includes several publications, with the first one circled in red.

**Publicacions**

Llibres publicats per l'investigador/a

**Investigador/a:**

- GLORIA ANDREU TERREN

**Llibres publicats per l'investigador/a seleccionat/ada:**

C. Flaqué, Ll. Puig, P. Cortés i G. Andreu. (2000). *La Química en Qüestions i Problemes*. 5 ed. Barcelona: Edicions UPC. 196 p. ISBN: 84-8301-406-8

C. FLAQUE, LL. PUIG, P. CORTES, G. ANDREU. (1998). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 5 ed. : UPC. COL·LECCIÓ AULA. 176 p. ISBN: 84-8301-263-4

C. FLAQUÉ LAJARA, LL. PUIG MAYOLAS, P. CORTES IZQUIERDO, G. ANDREU TERREN. (1997). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 4 ed. : UPC. COL·LECCIÓ AULA. 155 p. ISBN: 84-8301-054-2

FLAQUE, C.; ANDREU, G.; CORTÉS, P.; PUIG, LL PUIG MAYOLAS, LLORENÇ.. (1993). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 1 ed. AVD. GREGORIO MARAÑÓN, S/N. 08028 BARCELONA ESPANYA: UPC. 153 p. ISBN: 84-7653-334-9

FLAQUE, C. ;CORTES, M. ;PUIG, L. ;ANDREU, G. ;. (1992). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 1 ed. : UPC. 136 p. ISBN: 847653226L

MONTERRAT, S. ;COLOMER, P. ;CORTES, M. ;FLAQUE, C. ;ANDREU, G. ;ALISES, E. ;R AFEL, J. ;PUIG, L. ;CALAFELL, M. ;. (1992). *GUIA PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA DE 1r. CURSO*. 1 ed. : UPC. 72 p. ISBN: 8476531400

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

Depósito *abierto* de tesis doctorales de las universidades catalanas

1. Características esenciales
2. Contenidos
3. Requisitos
4. Organització
5. Estado actual
6. Propuestas de mejora



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 1. Características esenciales

- Forma parte de NDTLD (Networked Digital Library of Theses and Dissertations)
- Coordinado y dirigido por CBUC
- Apoyo informàtico del CEntre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)
- Tesis de las universidades pertenecientes al CBUC
- Los autores firman un contrato de difusión
- Forma parte de Biblioteca Digital de Catalunya

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 2. Contenidos

- Ficha bibliográfica y resumen en catalán e inglés
- Tesis en texto completo pdf
- Metadatos
- Tesis a partir de l'any 2001
- Se prevee la retroconversión de tesis anteriores al 2001



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 3. Arquitectura

- Utiliza el mismo programa que NDLTD
- Interfícies para usuarios, autores y administradores
- Alimentado por Tercer Ciclo

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 4. Organización

Tipos de búsqueda:

Materia, título, palabras clave, autor, text libre

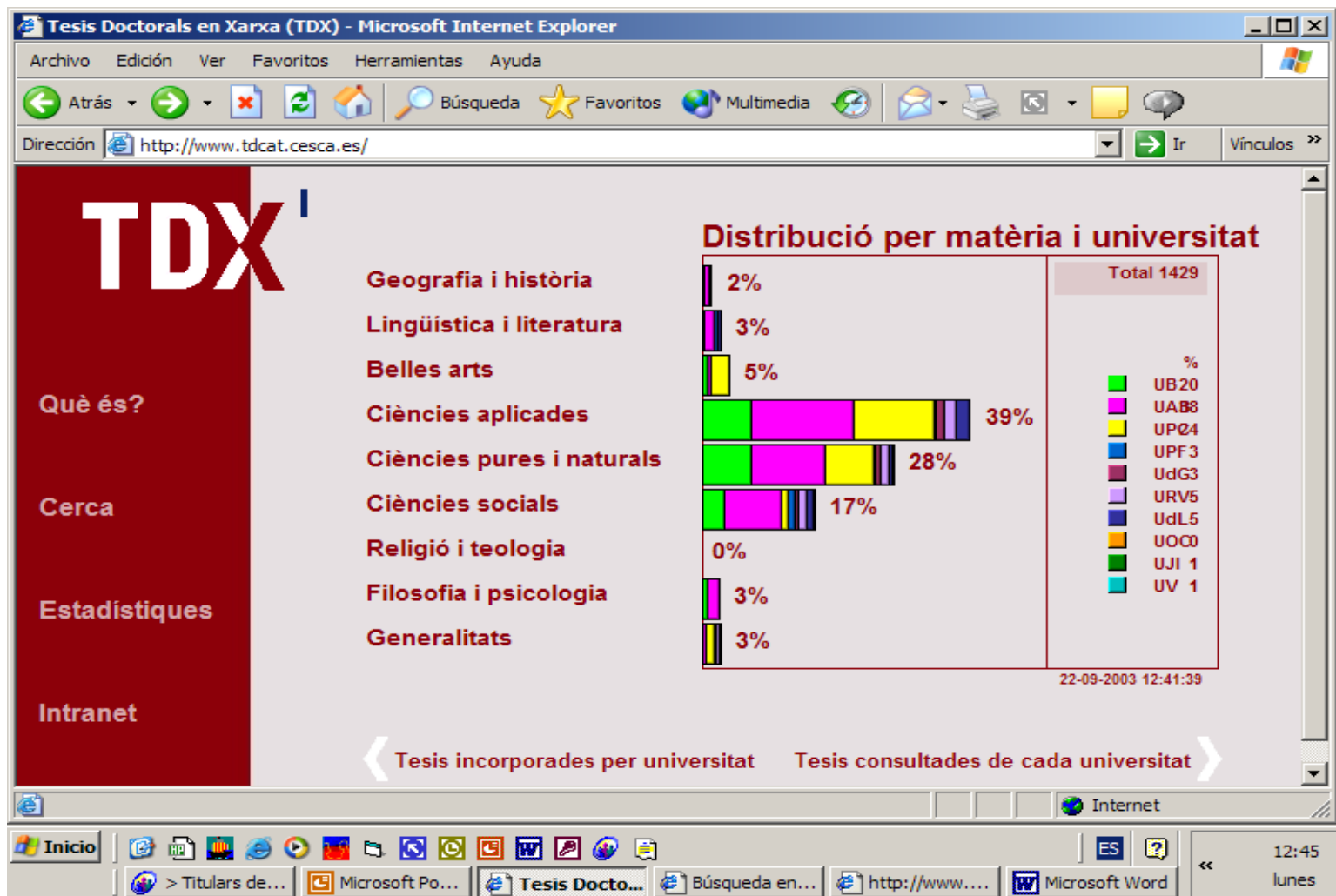
Utilidades: se pueden buscar estadísticas y universidades

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### Sobre las estadísticas

- Es consultado mayoritariamente desde:
  - Dominios españoles
  - Dominios comerciales y *.com i .net*
  - Dominios educativos .edu
  - Desde el conjunto de países latinoamericanos (México, Argentina, Colombia, Perú...)
- Se consultan mayoritariamente tesis relacionadas con los ámbitos de las ciencias aplicadas y puras

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### Sobre las estadísticas

- Durante el 2002 les tesis de la UPC concentraron el 55% de las consultas a TDX, y el 63% de les descargas de archivos.
- 24 de las 25 tesis más consultadas en TDX son de la UPC.
- Les tesis de la UPC constituyen el 24% del total de tesis consultables a TDX
- Durante los años 2001 y 2002 se han leído 340 tesis doctorales en la UPC. De les cuales se ha incorporado a TDX el 40%.

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 5. Estado actual

- Proyecto líder en el ámbito estatal
- Reconocimiento en el Pla Estratégico de la Universidad
- Pocas tesis UPC presentes (solo el 40%)

## 3. Conclusiones

- Los administradores de la universidad y las bibliotecas deben compartir la oportunidad
- No tenemos que publicar sino comunicar
- Explorar todas las posibilidades de linking con calidad, no se trata de tener sino acceder

## 3. Conclusiones

- Open Access es *algo* natural para los investigadores
- Entre 1990 y 2000 los artículos publicados en revistas online fueron 4.5 veces más citados que los artículos publicados en papel
- Publicaciones online tienen mayor **IMPACTO** y favorecen el progreso

Steve Lawrence (Nec research institute) *Nature*, vol.411, no.6837, p.521, 2001



## 4. Reflexiones

1. OA: animar a la cantidad frente a la calidad
2. OA: no todas las revistas son susceptibles
3. La crisis no afecta sólo a las revistas
4. Site license, tiene sentido?
5. En el futuro próximo
  - Préstamo interbibliotecario
  - Ediciones universitarias
  - Consorcios